Atalanta (Dezember 1999) **30**(1/4): 135-150, Würzburg, ISSN 0171-0079

Neue Taxa und Synonyma zentralasiatischer Tagfalter

(Lepidoptera, Papilionoidea)

von

VLADIMIR A. LUKHTANOV

eingegangen am 20.V.1999

Summary: In this paper the following taxa are described: *Parnassius phoebus sauricus* subspec. nov. (Holotype ♀, Kazakhstan, Ust-Kamenogorsk region, Saur Mts, Kysylkiya, 2900 m, 8.VII.1997, V. LUKHTANOV leg.); *Colias thisoa irtyschensis* subspec. nov. (Holotype ♂, Kazakhstan, Ust- Kamenogorsk region, Altai, Kalba Mts, Tainty, 16.VI.1980, A. LUKHTANOV leg.); *Colias romanovi seravschana* subspec. nov. (Holotype ♂, Tadzhikistan, Seravschanski Mts, Dascht, 3200-3500 m, 18.VII.1994, V. LUKHTANOV leg.); *Erebia turanica susamyr* subspec. nov. (Holotype ♂, Kirghisia, Suusamyr Mts, Kysyloi vic., Kobyk, 2100 m, 9.VII.1996, V. LUKHTANOV leg.); *Paralasa kusnezovi talastauana* subspec. nov. (Holotype ♂, "Gouv. Syr-Darja, Aulie-Ata, Alatau mont. occ., 2500 m, 10. Juli"; *Paralasa kusnezovi issykkuli* subspec. nov. (Holotype ♂, Kirghisia, Issyk-Kul Lake, Kungey-Alatoo, Turaigyr, 2250 m, 11.VI.1995, A. LUKHTANOV leg.); *Paralasa jordana seravschana* subspec. nov. (Holotype ♂, Tadzhikistan, 60 km E Aini, Seravschan Mts, Dascht, 2100-2600 m, 20.VII.1994, A. LUKHTANOV leg.); *Hyponephele huebneri iliensis* subspec. nov. (Holotype ♂, SE-Kazakhstan, Alma-Ata region, Ili river, Taschkarasu, 500 m, 21.VI. 1993, V. LUKHTANOV leg.); *Chazara persephone pseudoenervata* (Holotype ♂, Kazakhstan, Ust-Kamenogorsk region, South Altai, Kurtschum region, Burabai, 600 m, 23.VI.1998, V. LUKHTANOV leg.); *Melitaea ala zaisana* subspec. nov. (Holotype ♂, Kazakhstan, Ust-Kamenogorsk region, South Altai, Kurtschum Mts, between Kurtschum and Kalguty, 600 m, 12.VI.1984, A. LUKHTANOV leg.); *Melitaea ala irtyschica* subspec. nov. (Holotype ♂, Kasachstan, Ust-Kamenogorsk region, Ulbinski Mts, Oktjabrsk, 420 m, 11.VI.1987, V. LUKHTANOV leg.); *Melitaea fergana ketmeana* subspec. nov. (Holotype ♂, Kazakhstan, Alma-Ata region, Ketmen Mts, Kolshat, 5.-6.VII.1992; V. LUKHTANOV leg.); *Melitaea fergana terskeana* subspec. nov. (Holotype ♂, Kirghisia, Terskey-Alatoo Mts, Barskaun-Pass, 3400 m, 18.VII.1992; V. LUKHTANOV leg.); *Melitaea fergana oxuana* subspec. nov. (Holotype ♂, Tadzhikistan, E-Pamir, Sarykol Mts, Dunkeldyk, 3750 m, 22.VII.1991, V. LUKHTANOV leg.); *Melitaea lunulata merke* subspec. nov. (Holotype ♂, Kazakhstan, Kirgizsky Mts, Merke, 2900 m, 3.VIII.1988, V. LUKHTANOV leg.); *Polyommatus antoninae* spec. nov. (Holotype ♂, Kirghisia, West Tianshan, Tchatkalski Mts, Tchaptchama-Pass, 2850 m, 25.VII.1993, V. LUKHTANOV leg.); *Polyommatus ashretha dushanbe* subspec. nov. (Holotype ♂, Tadzhikistan, Dushanbe, 900 m, 21.VI.1989, V. LUKHTANOV leg.).

Zusammenfassung: In dieser Arbeit werden folgende neue Taxa aus Zentralasien (Kasachstan, Kirgisien und Tadschikistan) beschrieben: *Parnassius phoebus sauricus* subspec. nov. (Holotypus ♀, Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Saur-Gebirge, Kysylkiya, 2900 m, 8.VII. 1997, V. LUKHTANOV leg.); *Colias thisoa irtyschensis* subspec. nov. (Holotypus ♂, Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Altai, Kalba-Gebirge, Tainty, 16.VI.1980, A. LUKHTANOV leg.); *Colias romanovi seravschana* subspec. nov. (Holotypus ♂, Tadschikistan, Seravschanski-Gebirge, Dascht, 3200-3500 m, 18.VII.1994, V. LUKHTANOV leg.); *Erebia turanica susamyr* subspec. nov. (Holotypus ♂, Kirgisien, Suusamyr- Gebirge, Kysyloi Gegend, Kobyk, 2100 m, 9.VII. 1996,

V. LUKHTANOV leg.); *Paralasa kusnezovi talastauana* subspec. nov. (Holotypus ♂, „Gouv. Syr-Darja, Aulie-Ata, Alatau mont. Occ., 2500 m, 10. Juli" [Talasski-Gebirge, südlich von Dshambul]); *Paralasa kusnezovi issykkuli* subspec. nov. (Holotypus ♂, Kirgisien, Issyk-Kul-Gebiet, Kungey-Alatoo, Turaigyr, 2250 m, 11.VI.1995, A. LUKHTANOV leg.); *Paralasa jordana seravschana* subspec. nov. (Holotypus ♂, Tadschikistan, Aini-Bezirk (60 km E Aini), Seravschan-Gebirge, Dascht, 2100–2600 m, 20.VII.1994, A. LUKHTANOV leg.); *Hyponephele huebneri iliensis* subspec. nov. (Holotypus ♂, Südost-Kasachstan, Alma-Ata-Gebiet, Ili-Tal, Taschkarasu, 500 m, 21.VI.1993, V. LUKHTANOV leg.); *Chazara persephone pseudoenervata* subspec. nov. (Holotypus ♂, Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Süd-Altai, Kurtschum-Gegend, Burabai, 600 m, 23.VI.1998, V. LUKHTANOV leg.); *Melitaea ala zaisana* subspec. nov. (Holotypus ♂, Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Süd-Altai, Kurtschum-Gebirge, zwischen Kurtschum und Kalguty, 600 m, 12.VI.1984, A. LUKHTANOV leg.); *Melitaea ala irtyschica* subspec. nov. (Holotypus ♂, Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Ulbinski-Gebirge, Oktjabrsk, 420 m, 11.VI.1987, V. LUKHTANOV leg.); *Melitaea fergana ketmeana* subspec. nov. (Holotypus ♂, Kasachstan, Alma-Ata-Gebiet, Ketmen-Gebirge, Kolshat, 5.–6.VII.1992; V. LUKHTANOV leg.); *Melitaea fergana terskeana* subspec. nov. (Holotypus ♂, Kirgisien, Terskey-Alatoo, Barskaun-Pass, 3400 m, 18.VII.1992; V. LUKHTANOV leg.); *Melitaea fergana oxuana* subspec. nov. (Holotypus ♂, Tadschikistan, Ost-Pamir, Sarykol-Gebirge, Dunkeldyk, 3750 m, 22.VII.1991, V. LUKHTANOV leg.); *Melitaea lunulata merke* subspec. nov. (Holotypus ♂, Kasachstan, Kirgisisches Gebirge, Merke Fl., 2900 m, 3.VIII.1988, V. LUKHTANOV leg.); *Polyommatus antoninae* spec. nov. (Holotypus ♂, Kirgisien, West-Tienschan, Tschatkalski-Gebirge, Tschaptschama-Pass, 2850 m, 25.VII.1993, V. LUKHTANOV leg.); *Polyommatus ashretha dushanbe* subspec. nov. (Holotypus ♂, Tadschikistan, Duschanbe, 900 m, 21.VI.1989, V. LUKHTANOV leg.).

Während der Vorbereitung zur Monographie „The butterflies of Central Asia" (LUKHTANOV, in Vorbereitung) wurde eine ganze Reihe neuer Taxa bei den Tagfaltern entdeckt. Einige von ihnen werden unten beschrieben. Außerdem muß man, dem Internationalen Code der Zoologischen Nomenklatur entsprechend (ICZN, 1985), einige Namen mit älteren synonymisieren. Die Angaben zur Phylogenie, Biologie und Ökologie der neuen Taxa und auch ihre Abbildungen werden in der obengenannten Monographie erfolgen.

Familia Papilionidae LATREILLE, [1802]

Hypermnestra helios var. *maxima* LANG, 1884: 365. Typenfundort: nicht benannt.
= *Hypermnestra helios* var. *maxima* GRUM-GRSHIMAILO, 1890: 141, **syn. nov.**, Homonym.

Parnassius phoebus ***sauricus*** **subspec. nov.**

Holotypus ♀: Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Saur-Gebirge, Kysylkiya, 2900 m, 8.VII. 1997, V. LUKHTANOV leg. (in EMEM).
Paratypen: 14 ♂♂, 9 ♀♀, mit den gleichen Fundortetiketten, 1900–3000 m, 5.–10.VII.1997; 9 ♂♂, 1 ♀, Kasachstan, Semipalatinsk-Gebiet, Tarbagatai-Gebirge, Urdshar, 2100 m, 16.VI.

1997, V. LUKHTANOV leg. (in EMEM, in den Sammlungen der Universität von St. Petersburg und des Zoologischen Instituts St. Petersburg).

Beschreibung:
♂: Vorderflügellänge 24–36 mm. Grundfarbe der Flügel weiß. Vorderflügel meistens mit roten Augenflecken. Marginal- und Submarginalbinde der Vorderflügel gut entwickelt. Hinterflügel ohne Binden, manchmal mit einigen undeutlichen grauen Submarginalflecken. ♀: Vorderflügellänge 25–30 mm. Grundfarbe der Flügel grau, manchmal dunkelgrau. Vorderflügel meistens mit roten Augenflecken. Marginal- und Submarginalbinde der Vorderflügel gut entwickelt. Hinterflügel mit unscharfer dunklen Submarginalbinden.

Ökologie:
Die Falter fliegen von Mitte Juni bis August in einer Generation auf den subalpinen und alpinen Wiesen in Höhen von 1800–3500 m.

Verbreitung:
Weit verbreitet im Saur-Tarbagatai-Bergland (Ost-Kasachstan).

Anmerkung:
Die neue Unterart ist geographisch vollständig isoliert und kommt wesentlich südlicher vom Hauptverbreitungsgebiet von *P. phoebus* (FABRICIUS, 1793) vor. Von der relativ ähnlichen *P phoebus phoebus* (FABRICIUS, 1793) unterscheidet sie sich in erster Linie durch die starke Verdunkelung der ♀♀, die manchmal so dunkel (fast schwarz) wie die Falter der Form *styx* STAUDINGER, 1886 oder *satanas* A. BANG-HAAS, 1910 von *P. delphius* (EVERSMANN, 1843) sind. Diese neue Unterart wurde manchmal in der älteren Literatur als *Parnassius phoebus intermedius* MÉNÉTRIÉS, [1851] bestimmt. Das ist absolut unrichtig, da *P. phoebus intermedius* MÉNÉTRIÉS, [1851] von Kamtschatka beschrieben wurde.

Familia Pieridae DUPONCHEL, [1835]

Colias thisoa ***irtyschensis*** **subspec. nov.**

Holotypus ♂: Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Altai, Kalba-Gebirge, Tainty, 16.VI.1980, A. LUKHTANOV leg. (in coll. Zoologisches Institut St. Petersburg).
Paratypen: 4 ♂♂, Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Altai, Kalba-Gebirge, Tainty, 16.VI. 1980, A. LUKHTANOV leg.; 22 ♂♂, 7 ♀♀, Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Altai, Kalba-Gebirge, Tainty, 26.VI.1986, V. LUKHTANOV leg.; 5 ♂♂, 1 ♀, Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Oktyabrsk, 420 m, V. LUKHTANOV leg. (in EMEM und in den Sammlungen der Universität von St. Petersburg und des Zoologischen Instituts St. Petersburg).

Beschreibung:
♂: Vorderflügellänge 22–29 mm. Die Flügeloberseiten lebhaft orange oder rotorange mit relativ breiter schwarzer Randbinde. Die Adern auf der schwarzen Vorderflügelspitze leicht gelb beschuppt. Vorderflügel mit relativ großem schwarzem Diskalfleck. Hinterflügeloberseiten

ohne Duftschuppenfleck. ♀: Vorderflügellänge 23–29 mm. Grundfarbe der Flügeloberseiten lebhaft orangerot. Die schwarzen Randbinden breiter, mit gelben Flecken. Hinterflügeloberseiten dunkel bestäubt.

Ökologie:
Die Falter fliegen im Juni und Juli in einer Generation an trockenen steppenartigen Stellen in verschiedenen Höhenlagen von 400–2000 m, nicht nur in den Gebirgen, sondern auch im breiten Irtysch-Tal. Im Kalba-Gebirge kommen die Falter auf Wiesen in Kiefernwäldern vor.

Verbreitung:
Südwestaltai (Kurtschum-Gebirge, Kalba-Gebirge, Irtysch-Tal an der Mündung des Flusses Buchtarma). Die Falter aus dem Tarbagatai- und Saur-Gebirge gehören wahrscheinlich auch zu *Colias thisoa irtyschensis* subspec. nov.

Differentialdiagnose:
Diese Unterart kommt in Südwestaltai (Stromgebiet des Flusses Irtysch) vor. Von *Colias thisoa aeolides* GRUM-GRSHIMAILO, 1890 aus Tienschan und Alai unterscheiden sich die ♂♂ der neuen Unterart durch die lebhafteren orangen oder rotorangen Oberseiten der Flügel (Sie sind bei *Colias thisoa aeolides* GRUM-GRSHIMAILO, 1890 gelborange). Besonders stark ist der Unterschied zwischen ♀♀ von *Colias thisoa irtyschensis* und *Colias thisoa aeolides* GRUM-GRSHIMAILO, 1890. Es ist sehr typisch für *Colias thisoa aeolides* GRUM-GRSHIMAILO, 1890, daß die Oberseite des Hinterflügels der ♀♀ stark verdunkelt und vom Außenrand fast bis Mittelfleck schwarz ist. Dazu sind die gelben Submarginalflecke der Hinterflügel stark reduziert oder fast fehlend. Bei den ♀♀ der neuen Unterart ist die schwarze Marginalbinde viel schmäler und die gelben Submarginalflecke sind gut entwickelt, wie bei *Colias thisoa thisoa* MÉNÉTRIÉS, 1832 aus dem Kaukasus. *Colias thisoa nikolaevi* KORSHUNOV, 1998 aus Südostaltai (Stromgebiet des Flusses Ob) unterscheidet sich von *C. thisoa irtyschensis* durch die gelborange oder gelbe Oberseite der Flügel bei den ♂♂ und die schmälere schwarze Marginalbinde.

Colias romanovi **seravschana subspec. nov.**

Holotypus ♂: Tadschikistan, Seravschanski-Gebirge, Dascht, 3200–3500 m, 18.VII.1994, V. LUKHTANOV leg. (in coll. Zoologisches Institut St. Petersburg).
Paratypen: 5 ♂♂, Tadschikistan, Seravschanski-Gebirge, Dascht, 3200–3500 m, 18.VII.1994, V. LUKHTANOV leg. (in EMEM und in den Sammlungen der Universität von St. Petersburg und des Zoologischen Instituts St. Petersburg).

Beschreibung:
♂: Vorderflügellänge 24–29 mm. Grundfarbe der Flügeloberseiten dunkel orangerot, goldrot. Die relativ schmale schwarze Randbinde der Vorderflügel mit kleinen gelben Fleckchen auf der Flügelspitze, der Postdiskalbereich der Vorderflügel schwarz beschuppt. ♀ unbekannt.

Differentialdiagnose:
Die neue Unterart unterscheiden sich von anderen Populationen von *C. romanovi* GRUM-GRSHIMAILO, 1885 durch 1) die dunkle orangerote Färbung der Flügeloberseite, 2) die wesentlich

breitere schwarze Beschuppung der Vorderflügeloberseite im Bereich zwischen dunkler Marginalbinde und Diskalfleck, 3) die schmälere dunkle Marginalbinde, und 4) die geringe Größe.

Familia Nymphalidae SWAINSON, 1827

Erebia turanica ***susamyr*** **subspec. nov.**

Holotypus ♂: Kirgisien, Suusamyr-Gebirge, Kysyloi Gegend, Kobyk, 2100 m, 9.VII.1996, V. LUKHTANOV leg. (in EMEM).
Paratypen: 25 ♂♂, 15 ♀♀, Kirgisien, Suusamyr-Gebirge, Kysyloi Gegend, Kobyk, 2100–2800 m, 9.–12.VII.1996, V. & A. LUKHTANOV leg.; 5 ♂♂, 1 ♀, Kirgisien, Suusamyr-Gebirge, Sarykamysch, 2500 m, 12.VII.1996, V. & A. LUKHTANOV leg.; 3 ♂♂, 3 ♀♀, Kirgisien, Suusamyr-Gebirge, zwischen Sarykamysch und Toluk, 2500 m, 13.VII.1996, , V. & A. LUKHTANOV leg. (in den Sammlungen der Universität von St. Petersburg, des Zoologischen Instituts St. Petersburg und in EMEM).

Beschreibung:
♂: Vorderflügellänge 17–21 mm. Auf den Vorderflügeln 5 große, breite, gelbe Submarginalflecke, die eine breite Submarginalbinde bilden. Diese Flecke sind nicht selten dunkel zentriert. Hinterflügel mit 5–6 rundlichen gelben Submarginalflecken. Unterseiten der Flügel mit identischen Submarginalflecken, außerdem auf den Hinterflügeln eine weiße Postdiskalbinde. ♀: Vorderflügellänge 18–22 mm. Ähnlich dem ♂, die rundlichen gelben Submarginalflecken der Hinterflügel meistens dunkel zentriert.

Ökologie:
Die Falter fliegen von Mai bis Juli in einer Generation auf feuchten Wiesen in den Gebirgen in Höhen von 1300 m bis gegen 3000 m.

Verbreitung:
Suusamyr-Gebirge in Kirgisien.

Differentialdiagnose:
Die neue Unterart unterscheidet sich von allen beschriebenen Unterarten (*Erebia turanica turanica* ERSCHOFF, 1877, Typenfundort: „auf den Alpen von Turkestan“; *Erebia turanica laeta* STAUDINGER, 1881, Typenfundort: „Tianschan“ [Kuldja-Gebiet]; *Erebia turanica jucunda* PÜNGELER, 1903, Typenfundort: „Gebirge nördlich von Korla“ [Osttienschan]; *Erebia turanica grumi* LUKHTANOV, 1994, Typenfundort: „In Turkestania occidentali“ [West-Tienschan]) durch sehr große gelbe Flecken auf der Oberseite der Vorderflügel, die eine breite Binde bilden.

Paralasa hades (LANG, 1884)

Erebia hades LANG, 1884: 317 (Typenfundort: „Turkestan“)
(= *Erebia hades* STAUDINGER. 1886, **syn. nov.**, Homonym).

Paralasa kusnezovi ***talastauana*** **subspec. nov.**

Holotypus ♂: „Gouv. Syr-Darja, Aulie-Ata, Alatau mont. Occ., 2500 m, 10. Juli" [Talasski-Gebirge, südlich von Dshambul], (in Museum A. Koenig, Bonn).
Paratypen: 1 ♀, „Kasachstan, Aulie-Ata, Talas Alatau, 2500 m, Juli" (in Museum A. Koenig, Bonn); 1 ♂ Kirgisien, Talasski-Gebirge, Kara-Balta-Pass, 2800 m, 29.VII.1993, V. LUKHTANOV leg. (in EMEM).

Beschreibung:
Vorderflügellänge 24–27 mm. Oberseite des Vorderflügels mit sehr breiter rotbrauner Binde, einem großen, schwarzen, weiß gekernten Apikalaugenfleck und einem Duftschuppenfleck. Oberseite des Hinterflügels dunkelbraun. Apikalaugenfleck auf der Unterseite des Vorderflügels fein gelblich geringt. Unterseite des Vorderflügels ohne gelbe Submarginalbinde. Unterseite des Hinterflügels graubraun mit gelblichweißen Submarginalpunkten. ♀ ähnlich dem ♂, aber die Oberseite des Vorderflügels rotbraun mit feiner dunkler Marginanalbinde.

Verbreitung:
Talasski-Gebirge in Kirgisien und Kasachstan.

Differentialdiagnose:
Die neue Unterart ähnelt *P. kusnezovi kusnezovi* (AVINOV, 1910), die in den Gebirgen des West-Tienschan südlich des Talasski-Gebirges verbreitet ist. Bei *P. kusnezovi kusnezovi* (AVINOV, 1910) ist der dunkle Marginalrand auf der Oberseite des Vorderflügels wesentlich breiter; die Unterseite des Vorderflügels mit einem Apikalaugenfleck, der breit gelblich geringt ist, meistens mit gelber Submarginalbinde.

Anmerkung:
Die Falter dieser Unterart wurden unter dem Namen *Paralasa styx* (O. BANG-HAAS, 1927) im Buch „Guide to the Butterflies of Russia and adjacent territories" (TUZOV, 1997: Taf. 79, Abb. 4–6) abgebildet. Ich untersuchte den Typus von *Erebia styx* O. BANG-HAAS, 1927 und stellte fest, daß das Taxon *styx* O. BANG-HAAS, 1927 in Wirklichkeit ein Synonym von *P. kusnezovi kusnezovi* (AVINOV, 1910) ist.

Paralasa kusnezovi ***issykkuli*** **subspec. nov.**

Holotypus ♂: Kirgisien, Issyk-Kul-Gebiet, Kungey-Alatoo, Turaigyr, 2250 m, 11.VI.1995, A. LUKHTANOV leg. (in coll. Zoologisches Institut St. Petersburg).
Paratypen: 1 ♂, Kirgisien, Issyk-Kul-Gebiet, Kungey-Alatoo, Turaigyr, 2250 m, 11.VI.1995, A. LUKHTANOV leg.; 6 ♂♂, 15 ♀♀, Kirgisien, Issyk-Kul-Gebiet, Kungey-Alatoo, Kok-Mainak, 1500 m, 2.VII.1993, V. & A. LUKHTANOV leg.; 4 ♂♂, 4 ♀♀, Kirgisien, Issyk-Kul-Gebiet, Terskey-Alatoo, Orto-Tokoi, 1700 m, 3.VII.1993, V. & A. LUKHTANOV leg.; 1 ♂, Kirgisien, Issyk-Kul-Gebiet, Terskey-Alatoo, Orto-Tokoi, 1700 m, 13.VI.1995, V. LUKHTANOV leg. (in EMEM, in den Sammlungen der Universität von St. Petersburg und des Zoologischen Instituts St. Petersburg).

Beschreibung:
Vorderflügellänge 24–27 mm. Oberseite des Vorderflügels mit gelbbrauner oder rotbrauner Binde, einem schwarzen, weiß gekernten Apikalaugenfleck und einem Duftschuppenfleck. Oberseite des Hinterflügels dunkelbraun. Unterseite des Vorderflügels mit relativ großem, gelbem Apikalfleck (oder mit gelber Submarginalbinde, in der sich der Apikalaugenfleck befindet). Unterseite des Hinterflügels graubraun mit gelblichweißen Submarginalpunkten. ♀ ähnlich dem ♂, aber die gelbe Submarginalbinde auf der Unterseite des Vorderflügels besser entwickelt.

Ökologie:
Die Falter fliegen im Juni und Juli an steinigen Stellen in Gebirgen von 1500–2500 m Höhe.

Verbreitung:
Die neue Unterart hat eine relativ weite Verbreitung im Issyk-Kul-Gebiet in Kirgisien und besiedelt die Vorberge des südliches Kungey-Alatoo-Gebirges und des nördliches Terskey-Alatoo-Gebirges.

Differentialdiagnose:
Paralasa kusnezovi issykkuli subspec. nov. unterscheidet sich von *P. kusnezovi kusnezovi* (AVINOV, 1910) durch 1) die gelbbraune oder rotbraune Binde auf der Oberseite des Vorderflügels, die in beiden Geschlechtern viel kleiner und schmäler ist, 2) die dunkle (nicht rotbraune) Färbung des Basalteiles der Vorderflügeloberseite bei den ♀♀. *Paralasa kusnezovi issykkuli* subspec. nov. unterscheidet sich von *P. bogutena* LUKHTANOV, 1994 durch das Vorhandensein des großen gelben Apikalflecks (oder der gelben Submarginalbinde) auf der Unterseite des Vorderflügels. Bei *P. bogutena* LUKHTANOV, 1994 fehlt diese Binde, und der Apikalaugenfleck ist sehr fein gelblich geringt.

Paralasa jordana ***seravschana*** **subspec. nov.**

Holotypus ♂: Tadschikistan, Aini-Bezirk (60 km E Aini), Seravschan-Gebirge, Dascht, 2100–2600 m, 20.VII.1994, A. LUKHTANOV leg. (in EMEM).
Paratypen: 17 ♂♂, 8 ♀♀, Tadschikistan, Aini-Bezirk (60 km E Aini), Seravschan-Gebirge, Dascht, 2100–2600 m, 20.VII.1994, A. LUKHTANOV leg. (in den Sammlungen der Universität von St. Petersburg, des Zoologischen Instituts St. Petersburg und in EMEM).

Beschreibung:
Vorderflügellänge 23–27 mm. Oberseite des Vorderflügels mit heller gelbbrauner Binde, einem schwarzen, weiß gekernten Apikalaugenfleck und einem Duftschuppenfleck. Oberseite des Hinterflügels dunkelbraun mit kleiner rotbrauner Submarginalbinde. Unterseite des Vorderflügels mit gelber Submarginalbinde und dem Apikalaugenfleck. Unterseite des Hinterflügels graubraun mit weißen Submarginalpunkten. ♀ ähnlich dem ♂.

Verbreitung:
Seravschan-Gebirge (östlicher Teil) in Tadschikistan.

Differentialdiagnose:
Die neue Unterart unterscheidet sich von der sehr ähnlichen *P. jordana shachristana* J. L. & J. J. STSHETKIN durch das Vorhandensein der kleinen rotbraunen Submarginalbinden auf der Oberseite der Hinterflügel.

Hyponephele huebneri ***iliensis*** **subspec. nov.**

Holotypus ♂: Südost-Kasachstan, Alma-Ata-Gebiet, Ili-Tal, Taschkarasu, 500 m, 21.VI.1993, V. LUKHTANOV leg. (in coll. Zoologisches Institut St. Petersburg).
Paratypen: 7 ♂♂, Südost-Kasachstan, Alma-Ata-Gebiet, Ili-Tal, Taschkarasu, 500 m, 24.VI.1992, V. LUKHTANOV leg.; 12 ♂♂, Südost-Kasachstan, Alma-Ata-Gebiet, Ili-Tal, Taschkarasu, 500 m, 21.VI.1993, V. LUKHTANOV leg.; 9 ♀♀, Südost-Kasachstan, Alma-Ata-Gebiet, Ili-Tal, Dibunskaya, 500 m, 21.VI.1993, V. LUKHTANOV leg.; 18 ♂♂, 8 ♀♀, Dsharkent Bezirk, Ili Fl., 15.V.1909, RÜCKBEIL leg., (in den Sammlungen der Universität von St. Petersburg, des Zoologischen Instituts St. Petersburg und in EMEM).

Beschreibung:
♂: Vorderflügellänge 18–24 mm. Oberseiten der Vorderflügel hell gelblichbraun mit relativ dünner graubrauner Umrandung, rundlichem, schwarzem Apikalfleck und deutlichem, breitem schwarzem Duftschuppenfleck. Oberseiten der Hinterflügel graubraun. Unterseiten der Hinterflügel hellbraun mit etwas hellerer Postdiskalregion und weißlichen Adern. ♀: Vorderflügellänge 18–24 mm. Etwas heller, ohne Duftschuppenfleck Apikalfleck der Vorderflügel größer.

Ökologie:
Die Falter fliegen von Ende Mai bis Ende Juni in einer Generation in den Löß- und Sandwüsten, vorzugsweise in der Ebene, im Ili-Tal in mäßig feuchten Buschgebieten der Wüstenzone (Tugai) in der Nähe von Flüssen.

Verbreitung:
Ost-Kasachstan (Ili-Tal im Alma-Ata-Gebiet, Saisan-Tal).

Differentialdiagnose:
Hyponephele huebneri iliensis subspec. nov. unterscheidet sich von *Hyponephele huebneri huebneri* KOÇAK, 1980 (Astrakhan-Gebiet, Nordwestkasachstan) durch den breiteren Duftschuppenfleck bei den ♂♂ und die weniger kontrastreiche Unterseite der Hinterflügel in beiden Geschlechtern. Der Duftschuppenfleck bei *Hyponephele huebneri huebneri* KOÇAK, 1980 verenget sich allmählich von der Basis zum Apex. Bei *Hyponephele huebneri iliensis* hat er die gleiche oder fast gleiche Breite an der Basis und im mittleren Teil.

Chazara persephone ***pseudoenervata*** **subspec. nov.**

Holotypus ♂: Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Süd-Altai, Kurtschum-Gegend, Burabai, 600 m, 23.VI.1998, V. LUKHTANOV leg. (in EMEM).

Paratypen: 26 ♂♂, 7 ♀♀, Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Süd-Altai, Kurtschum-Gegend, Burabai, 600 m, 23.VI.1998, V. LUKHTANOV leg., Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Süd-Altai, Kurtschum-Gebirge, zwischen Kurtschum und Kalguty, 600 m, 20.VI.1998, V. & A. LUKHTANOV leg.; Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Süd-Altai, Narym-Gebirge, Slavjanka, 24.-27. VI.1998, V. LUKHTANOV leg. (in den Sammlungen der Universität von St. Petersburg, des Zoologischen Instituts St. Petersburg und in EMEM).

Beschreibung:
♂: Vorderflügellänge 26-33 mm. Grundfarbe der Flügeloberseiten dunkelbraun. Oberseiten der Vorderflügel ohne Duftschuppenfleck, mit breiter, lebhafter, gelblichweißer oder oranger Binde. Auf den Vorderflügeln ist der zweite Submarginalaugenfleck viel größer als der Apikalaugenfleck. Oberseiten der Hinterflügel mit breiter gelblichweißer Binde. Grundfarbe der Vorderflügelunterseite lebhaft gelbbraun. Die Adern auf den Unterseiten der Hinterflügel heller als die Grundfarbe. ♀: Vorderflügellänge 29-38 mm, ähnlich dem ♂.

Ökologie:
Die Falter fliegen von Mitte Juni bis August in den trockenen Steppen und nördlichen Wüsten, in der Ebene und in den Vorbergen.

Verbreitung:
Süd-Altai.

Differentialdiagnose:
Chazara persephone pseudoenervata subspec. nov. unterscheidet sich von allen Populationen von *Chazara persephone persephone* (HÜBNER, [1805]) (Südrußland, Westkasachstan) sehr deutlich durch die lebhafte gelbbraune Grundfarbe der Vorderflügelunterseite. Eine ähnliche (aber nicht identische) Färbung hat die geographisch sehr weit entfernte Unterart *Chazara persephone transiens* (ZERNY, 1932) (Türkei, Transkaukasus, Iran).

Satyrus ferula cordulina LANG, 1884

Satyrus cordulina LANG, 1884: 325 (Typenfundort: Samarkand) (= *cordulina* STAUDINGER, 1886, **syn. nov.,** Homonym).

Melitaea ala ***zaisana*** **subspec. nov.**

Holotypus ♂: Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Süd-Altai, Kurtschum-Gebirge, zwischen Kurtschum und Kalguty, 600 m, 12.VI.1984, A. LUKHTANOV leg. (in EMEM);
Paratypen: 46 ♂♂, 18 ♀♀: Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Süd-Altai, Kurtschum-Gebirge, zwischen Kurtschum und Kalguty, 600 m, 10.VI.-1.VII.1984-1998, V. & A. LUKHTANOV leg.; Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Süd-Altai, Narym-Gebirge, 9.-11.VI.1990, A. LUKHTANOV leg.; Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Süd-Altai, Kurtschum-Gebirge, Kalguty, 600 m, 10.VI.-1.VII.1985-1998, V. & A. LUKHTANOV leg.; Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Süd-Altai, Bukombai-Gebirge, 600 m, 10.VI.-1.VII.1985-1995, V. & A. LUKHTANOV leg.; Kasachstan,

Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Süd-Altai, Asutau-Gebirge, Bulgartabaty, 600 m, 13.VI.1998, V. LUKHTANOV leg. (in EMEM und in den Sammlungen der Universität von St. Petersburg und des Zoologischen Instituts St. Petersburg).

Beschreibung:
♂: Vorderflügellänge 19–24 mm. Oberseiten der Flügel lebhaft gelborange oder orange mit schmalen, stark welligen schwarzen Marginalbinden. Die schwarzen Flecken sind auf den Vorderflügeln gut entwickelt, auf den Hinterflügeln reduziert. Die Adern auf der Unterseite der Hinterflügel sehr schwach schwarz beschuppt, die Außengrenze der Mittelbinde besteht aus sehr stark gebogenen Klammern. ♀: Vorderflügellänge 19–25 mm. Oberseiten der Vorderflügel gelblich mit leichter grauer Bestäubung, mit schwarzen Flecken und Querlinien. Oberseiten der Hinterflügel auch gelblich oder gelborange.

Ökologie:
Die Falter fliegen im Juni in sehr trockenen, steinigen, wüstenartigen Vorbergen von 500 m bis etwa 900 m Höhe.

Verbreitung:
Südaltai (südliche Teile der Narym-, Kurtschum- und Asutau-Gebirge, Bukombai-Gebirge).

Differentialdiagnose:
Melitaea ala zaisana subspec. nov. unterscheidet sich sehr stark von der geographisch in der Nähe vorkommenden Nominatunterart *Melitaea ala ala* STAUDINGER, 1881 (Dschungarischer Alatau) durch: 1) helle gelborange (nicht orangerote) Färbung der Flügeloberseite, 2) sehr schmale, stark wellige schwarze Marginalbinden auf den Flügeloberseiten, 3) das Fehlen der schwarzen Submarginalklammern auf der Oberseite der Hinterflügel, 4) die sehr schwach schwarz beschuppten Adern auf der Unterseiten der Hinterflügel, 5) stark gebogene Klammern der Außengrenze der Mittelbinde auf der Hinterflügelunterseite. *Melitaea ala zaisana* subspec. nov. steht phänotypisch (aber nicht geographisch!) am nähesten zu *Melitaea ala bicolor* SEITZ, 1907 (Tienschan), unterscheidet sich aber durch: 1) hellere, gelborange Färbung der Flügeloberseite, 2) schmälere schwarze Marginalbinden auf den Flügeloberseiten, 3) stärker gebogene Klammern der Außengrenze der Mittelbinde auf der Hinterflügelunterseite, monochrome (oder fast monochrome) Färbung der Flügeloberseite bei den ♀♀.

Anmerkung:
Die Falter von *Melitaea ala zaisana* subspec. nov. wurden im Buch „Die Tagfalter Nordwestasiens" (LUKHTANOV & LUKHTANOV, 1994: Taf. 35, Abb. 5, 6) unter dem Namen *Melitaea ala* STAUDINGER, 1881 abgebildet.

Melitaea ala ***irtyschica*** **subspec. nov.**

Holotypus ♂: Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Ulbinski-Gebirge, Oktjabrsk, 420 m, 11.VI.1987, V. LUKHTANOV leg. (in EMEM).

Paratypen: 14 ♂♂, 3 ♀♀, Kasachstan, Ust-Kamenogorsk-Gebiet, Ulbinski-Gebirge, Oktjabrsk, 420 m, 11.VI.-29.VI.1986-1987, V. LUKHTANOV leg. (in den Sammlungen der Universität von St. Petersburg, des Zoologischen Instituts St. Petersburg und in EMEM).

Beschreibung:
♂: Vorderflügellänge 17-23 mm. Oberseiten der Flügel lebhaft orangerot, mit breiten, schwach welligen schwarzen Marginalbinden. Die schwarzen Flecken sind auf den Vorderflügeln gut entwickelt, auf den Hinterflügeln reduziert. Die Adern auf der Unterseite der Hinterflügel deutlich schwarz geschuppt, die Außengrenze der Mittelbinde besteht aus schwach gebogenen Klammern. ♀: Vorderflügellänge 18-24 mm. Oberseiten der Flügel gelborange mit leichter grauer Bestäubung, mit schwarzen Flecken und Querlinien.

Ökologie:
Die Falter fliegen im Juni in trockenen, steinigen, steppenartigen Vorbergen von 400 m bis etwa 600 m Höhe.

Verbreitung:
Westaltai in Ost-Kasachstan (südlicher Teil des Ulbinski-Gebirges, Irtysch-Tal, Buchtarma-Mündung).

Differentialdiagnose:
Melitaea ala irtyschica subspec. nov. unterscheidet sich stark von der geographisch in der Nähe vorkommenden *Melitaea ala zaisana* (Südaltai) durch: 1) orangerote Färbung der Flügeloberseite, 2) breite, schwach wellige schwarze Marginalbinden auf den Flügeloberseiten, 3) stark schwarz beschuppte Adern auf der Unterseite der Hinterflügel, 4) schwach gebogene Klammern der Außengrenze der Mittelbinde auf der Hinterflügelunterseite. *Melitaea ala irtyschica* subspec. nov. steht phänotypisch (aber nicht geographisch!) am nähesten zu *Melitaea ala ala* STAUDINGER, 1881 (Dschungarischer Alatau), unterscheidet sich aber durch: 1) das Fehlen (oder die nur schwache Entwicklung) der schwarzen Submarginalklammern auf der Oberseite der Hinterflügel, 2) gebogene Klammern der Außengrenze der Mittelbinde auf der Hinterflügelunterseite.

Melitaea fergana ***ketmeana*** **subspec. nov.**

Holotypus ♂: Kasachstan, Alma-Ata-Gebiet, Ketmen-Gebirge, Kolshat, 5.-6.VII.1992; V. LUKHTANOV leg. (in EMEM).
Paratypen: 15 ♂♂, 4 ♀♀, Kasachstan, Alma-Ata-Gebiet, Ketmen-Gebirge, Kolshat, 1600-1800 m, 5.-6.VII.1992; V. LUKHTANOV leg.; 5 ♂♂, 1 ♀, Kasachstan, Alma-Ata-Gebiet, Ketmen-Gebirge, Kolshat, 1600-1800 m, 20.VI.1993; V. LUKHTANOV leg.; 1 ♂, Kasachstan, Alma-Ata-Gebiet, Ketmen-Gebirge, Tujuk, 8.VII.1992, V. LUKHTANOV leg.; 1 ♀, Kasachstan, Alma-Ata-Gebiet, Kungey-Alatoo, Santasch-Pass, 10.VII.1992; V. LUKHTANOV leg.; 4 ♂♂, 2 ♀♀, Kirgisien, Kungey-Alatoo, Tchon-Aksu, 9.VII.1977, V. PRASOLOV leg. (in den Sammlungen der Universität von St. Petersburg, des Zoologischen Instituts St. Petersburg, in EMEM und in coll. K. ROSE).

Beschreibung:
♂: Vorderflügellänge 19–24 mm. Grundfarbe der Flügeloberseiten orangerot. Auf den Oberseiten sind nur die schwarzen Marginalflecke, die Marginalbinden bilden, und manchmal (nicht immer) die schwachen Diskal- und/oder Submarginalflecken der Vorderflügel entwikkelt. Unterseiten der Vorderflügel orangerot. Unterseiten der Hinterflügel rosa mit schwacher Zeichnung: Diskalbinde fast völlig reduziert, die Submarginalzeichnung besteht aus einzelnen schwarzen Punkten. ♀: Vorderflügellänge 20–26 mm. Oberseiten der Vorderflügel mit Diskal- und Submarginalflecken. Unterseiten der Hinterflügel rosa mit gut entwickelter Diskalbinde; Submarginalzeichnung besteht aus einzelnen dunklen Dreiecken.

Ökologie:
Die Falter fliegen von Ende Juni bis Ende Juli auf trockenen, südlichen Hängen in den mittleren und höheren Lagen der Gebirge von 1500–3000 m Höhe.

Verbreitung:
Südost-Kasachstan und Nordost-Kirgisien (Ketmen- und Kungey-Gebirge).

Differentialdiagnose:
Melitaea fergana ketmeana subspec. nov unterscheidet sich von anderen Unterarten durch die schwache Entwicklung der Zeichnung auf der Hinterflügelunterseite.

Melitaea fergana ***terskeana*** **subspec. nov.**

Holotypus ♂: Kirgisien, Terskey-Alatoo, Barskaun-Pass, 3400 m, 18.VII.1992; V. Lukhtanov leg. (in EMEM).
Paratypen: 12 ♂♂, 2 ♀♀, Kirgisien, Terskey-Alatoo, Sarydzhas Fl., südlich vom Tchonaschu-Pass, 2700 m, 11.VII.1992; V. Lukhtanov leg. (in den Sammlungen der Universität von St. Petersburg, des Zoologischen Instituts St. Petersburg, in EMEM).

Beschreibung:
♂: Vorderflügellänge 19–24 mm. Grundfarbe der Flügeloberseiten orangerot. Auf den Oberseiten sind nur die schwarzen Marginalflecke, die Marginalbinden bilden, und manchmal (nicht immer) die schwachen Diskal- und/oder Submarginalflecken der Vorderflügel entwikkelt. Unterseiten der Vorderflügel orangerot. Unterseiten der Hinterflügel orangerot mit gut entwickelter Zeichnung: Diskalbinde grau, schwarz begrenzt. Submarginalzeichnung gut entwickelt. ♀: Vorderflügellänge 19–25 mm. Oberseiten der Vorderflügel mit Diskal- und Submarginalflecken. Unterseiten der Hinterflügel orangerot mit gut entwickelter Zeichnung.

Verbreitung:
Kirgisien: Terskey-Alatoo und Gebirge im Stromgebiet des Flusses Sarydzhas.

Differentialdiagnose:
Melitaea fergana terskeana subspec. nov unterscheidet sich von anderen Unterarten durch die schmale, aber gut entwickelte Diskalbinde auf der Hinterflügelunterseite. In dieser Beziehung ähnelt die neue Unterart der Zeichnung von *Melitaea lunulata* Staudinger, 1901.

Melitaea fergana ***oxuana*** **subspec. nov.**

Holotypus ♂: Tadschikistan, Ost-Pamir, Sarykol-Gebirge, Dunkeidyk, 3750 m, 22.VII.1991, V. LUKHTANOV leg. (in EMEM).
Paratypen: 8 [♂, 2 ♀♀, Tadschikistan, Ost-Pamir, Sarykol-Gebirge, Dunkeidyk, 3750 m, 22.VII. 1991, V. LUKHTANOV leg.; 5 ♂♂, 2 ♀♀, Tadschikistan, Ost-Pamir, Sarykol-Gebirge, Dunkeidyk, 3750 m, 27.VII.1996, V. LUKHTANOV leg.; 7 ♂♂, 4 ♀♀, Tadschikistan, Ost-Pamir, Gebirge am linken Ufer des Flusses Oxu (Aksu), Tokhtamysh, 3800 m, 20.VII.1991, V. LUKHTANOV leg.; 4 ♂♂, 1 ♀, Tadschikistan, Ost-Pamir, Gebirge am linken Ufer des Flusses Oxu (Aksu), Suluistyk, 3700-4000 m, 20.-30.VII.1996, V. LUKHTANOV leg. (in den Sammlungen der Universität von St. Petersburg, des Zoologischen Instituts St. Petersburg, in EMEM).

Beschreibung:
♂: Vorderflügellänge 19-24 mm. Grundfarbe der Flügeloberseiten orangerot. Diskal- und Submarginalflecke der Vorderflügel fast völlig reduziert. Unterseiten der Vorderflügel orangerot. Unterseiten der Hinterflügel rosa mit fast völlig reduzierter Zeichnung. ♀: Vorderflügellänge 20-26 mm. Oberseiten der Vorderflügel mit Diskal- und Submarginalflecken. Unterseiten der Hinterflügel rosa mit schwach entwickelter Diskalbinde und Submarginalzeichnung.

Ökologie:
Die Falter fliegen im Juli auf trockenen Stein- oder Sandhängen der Gebirge in Höhen von etwa 3500-4000 m.

Verbreitung:
Ost-Pamir: Sarykolski-Gebirge, Gebirge am linken Ufer des Flusses Oxu (Aksu).

Differentialdiagnose:
Melitaea fergana oxuana subspec. nov unterscheidet sich von anderen Unterarten durch die fast volle Reduktion der Zeichnung auf der Hinterflügelunterseite.

Melitaea lunulata ***merke*** **subspec. nov.**

Holotypus ♂: Kasachstan, Kirgisisches Gebirge, Merke Fl., 2900 m, 3.VIII.1988, V. LUKHTANOV leg. (in coll. Zoologisches Institut St. Petersburg).
Paratypen: 24 ♂♂, 6 ♀♀, Kasachstan, Kirgisisches Gebirge, Merke Fl., 2900 m, 3.VIII.1988, V. LUKHTANOV leg. (in den Sammlungen der Universität von St. Petersburg, des Zoologischen Instituts St. Petersburg und in EMEM).

Beschreibung:
♂: Vorderflügellänge 19-24 mm. Grundfarbe der Flügeloberseiten lebhaft orangerot. Die Diskalflecke der Vorderflügeloberseiten mehr oder weniger entwickelt. Unterseiten der Vorderflügel orangerot. Unterseiten der Hinterflügel gelblichrot mit deutlicher Diskalbinde und rosa Flecken. ♀: Vorderflügellänge 21-25 mm. Oberseiten der Vorderflügel etwas heller, gelblichrot, mit besser entwickelteren schwarzen Flecken.

Verbreitung:
Kirgisisches Gebirge.

Differentialdiagnose:
Melitaea lunulata merke subspec. nov. ist wesentlich weniger kontrastreich gefährbt als *Melitaea lunulata lunulata* STAUDINGER, 1901. Die rötlichen Submarginalflecken auf der Hinterflügelunterseite, die für die Art typisch sind, stark reduziert.

Anmerkungen:
1. Die Art *Melitaea lunulata* STAUDINGER, 1901 wurde aus zwei verschiedenen Gegenden („Issyk-Kul oc., Taschkend") beschrieben. Als Lectotypus wurde ein ♀ ohne Fundortetikett designiert (HIGGINS, 1941). Der Lectotypus wurde von mir untersucht und mit den verschiedenen Populationen der Art verglichen. Er stimmt morphologisch am besten mit Tieren aus der Gegend von Taschkent überein. Deshalb begrenze ich den Typenfundort auf „Taschkend"
2. Das ♂ von *Melitaea lunulata merke* subspec. nov. wurde im Buch „Die Tagfalter Nordwestasiens" (LUKHTANOV & LUKHTANOV, 1994: Taf. 33, Abb. 5) unter dem Namen *Melitaea fergana lunulata* STAUDINGER, 1901 abgebildet.

Familia Lycaenidae [LEACH], [1815]

Neolycaena pretiosa (LANG, 1884)

Lycaena pretiosa LANG, 1884: 370 (Typenfundort: „Morgelan, Russian Turkestan")
(= *pretiosa* STAUDINGER, 1886, **syn. nov.**, Homonym).

Polyommatus iris (LANG, 1884)

Lycaena iris LANG, 1884: 369 (Typenfundort: Samarkand)
(= *Lycaena sieversii* var. *haberhaueri* STAUDINGER, 1886, **syn. nov.**).

Anmerkung:
Wie aus der Beschreibung von *iris* (LANG, 1884) eindeutig folgt, handelt es sich um das Taxon, das später unter dem Namen *haberhaueri* STAUDINGER, 1886 beschrieben wurde.

Polyommatus **antoninae spec. nov.**

Holotypus ♂: Kirgisien, West-Tienschan, Tschatkalski-Gebirge, Tschaptschama-Pass, 2850 m, 25.VII.1993, V. LUKHTANOV leg. (in EMEM).
Paratypen: 9 ♂♂, 8 ♀♀, Kirgisien, West-Tienschan, Tschatkalski-Gebirge, Tschaptschama-Pass, 2850 m, 25.VII.1993, V. LUKHTANOV & ANTONIA SMORKATSCHEVA leg., 1 ♂, Kirgisien, West-Tienschan, Talasski-Gebirge, Kara-Bura-Pass, 2800 m, 29.VII.1993, V. LUKHTANOV leg., 3 ♂♂, 1 ♀, Kirgisien, West-Tienschan, Sandalaschski-Gebirge, Tschatkal Fl., 2200 m, 27.VII.1993,

V LUKHTANOV & ANTONIA SMORKATSCHEVA leg. (in EMEM; in den Sammlungen der Universität von St. Petersburg und des Zoologischen Instituts St. Petersburg).

Beschreibung:
♂: Vorderflügellänge 12,5–14 mm. Grundfarbe der Flügeloberseiten dunkel rötlichbraun mit goldbraunem Glanz. Vorderflügel mit schwarzem Diskalfleck und breiter (etwa 1,5–2 mm) dunkler schwarzbrauner Diskalbinde. Oberseite der Hinterflügel mit dunkler schwarzbrauner Diskalbinde und blauen Schuppen am Analwinkel. Unterseite des Vorderflügels mit einem großen Diskalfleck, einer gebogenen Reihe schwarzer Postdiskalflecke und einer doppelten Reihe grauer Submarginalstriche. Unterseite des Hinterflügels mit 4 Basalflecken, einem großen Diskalfleck, einer gebogenen Reihe schwarzer Postdiskalflecke und einer doppelten Reihe grauer Submarginalstriche. Vor dem Analwinkel gibt es zwei silbergrüne Flecke. ♀ ähnlich dem ♂. Grundfarbe der Flügeloberseiten etwas heller. Hinterflügel mit blauen Submarginalstrichen.

Ökologie:
Die Falter fliegen im Juli, wahrscheinlich auch im August an trockenen oder steinigen Hängen der Gebirge in Höhen von etwa 2500–2800 m.

Verbreitung:
West-Tienschan: Taschatkalski- und Talasski-Gebirge.

Differentialdiagnose:
Die neue Art gehört zu der zentralasiatischen Gruppe der Taxa *P. rutilans* STAUDINGER, 1886 – *P. ashretha* EVANS, 1925 – *P. ashretha neoiris* TSHIKOLOVETS, 1997 (= *iris* STAUDINGER, 1886, nom. preocc.). Die neue Art hat eine warme rötlichbraune Flügeloberseite wie bei *P. rutilans* STAUDINGER, 1886 (nicht graubraun wie bei *P. ashretha neoiris* TSHIKOLOVETS, 1997) und das Unterseitenmuster ist ohne rote Submarginalflecke wie bei *P. ashretha neoiris* TSHIKOLOVETS, 1997.

Polyommatus ashretha **dushanbe** subspec. nov.

Holotypus ♂: Tadschikistan, Duschanbe, 900 m, 21.VI.1989, V. LUKHTANOV leg. (in coll. Zoologisches Institut St. Petersburg).
Paratypen: 2 ♂♂, 6 ♀♀, Tadschikistan, Duschanbe, 900 m, 21.VI.1989, V. LUKHTANOV leg. (in den Sammlungen der Universität von St. Petersburg, des Zoologischen Instituts St. Petersburg, in EMEM).

Beschreibung:
♂: Vorderflügellänge 13–17 mm. Grundfarbe der Flügeloberseiten dunkelbraun. Vorderflügel mit einem großen schwarzen Diskalfleck. Unterseite des Vorderflügels mit einem großen Diskalfleck, einer gebogenen Reihe großer schwarzer Postdiskalflecke und einer doppelten Reihe grauer Submarginalstriche. Unterseite des Hinterflügels mit 4 Basalflecken, einem großen Diskalfleck, einer gebogenen Reihe großen schwarzer Postdiskalflecke und einer doppelten Reihe grauer Submarginalstriche. Vor dem Analwinkel gibt es zwei silbergrüne Flecke. ♀ ähnlich dem ♂.

Differentialdiagnose:
Die neue Unterart unterscheidet sich von *P. ashretha ashretha* EVANS, 1925 und *P ashretha neoiris* TSHIKOLOVETS, 1997 durch die breitere Flügelform und die größeren schwarzen Flecke der Flügelunterseite. Die neue Unterart unterscheidet sich von *P. ashretha hanna* EVANS, 1932 durch die weniger kontrastreiche Zeichnung und die kleineren schwarzen Flecke der Flügelunterseite.

Danksagung

Der Autor äußert seinen herzlichen Dank an Herrn Dr. U. EITSCHBERGER (Marktleuthen) für den Beistand bei der Veröffentlichung dieser Arbeit.

Literatur

(ICZN, 1985): International Code of Zoological Nomenclature. - London.
LANG, H. C. (1884): Rhopalocera Europae descripta et delineata. The butterflies of Europe described and figured. - London, Vol. **1**: 1-396 pp., Vol. **2**: I-XII + 77 colour plates.
LUKHTANOV, V. A. & A. G. LUKHTANOV (1994): Die Tagfalter Nordwestasiens. - Herbipoliana **3**: 1-440, 56 Farbtafeln.
LUKHTANOV, V. A. (in Vorbereitung): The butterflies of Central Asia. - Herbipoliana.
TUZOV, V. (ed.) (1997): Guide to the Butterflies of Russia and adjacent territories. - Sofia, Pensoft, 480 pp. 79 colour plates.

Anschrift des Verfassers

Dr. VLADIMIR LUKHTANOV
Department ofEntomology
Faculty of Biology
St. Petersburg University
Universitetskaya nab. 7/9
199034 St. Petersburg
Russia